

PullRequestについて(Github)

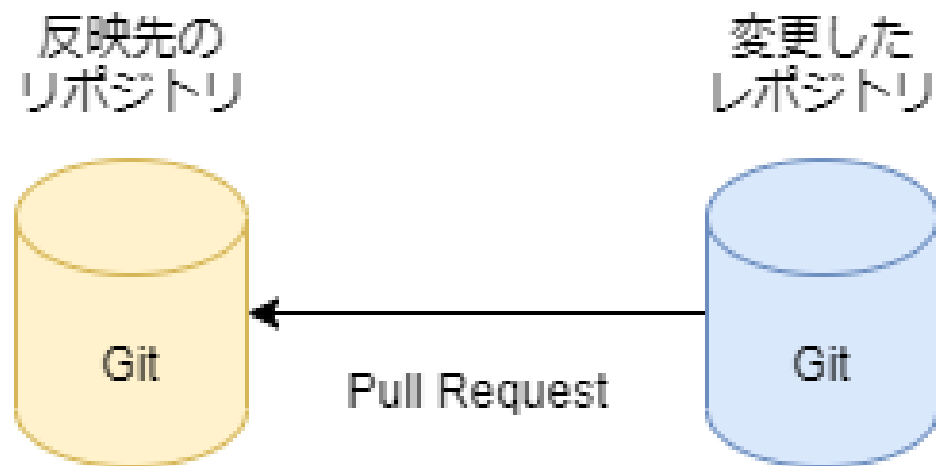
作成者：高橋幸暉（Bチーム）

注意！

- この資料は、Webプログラミング演習（Teams）で配布されている
GithubのPDF資料を読んだ方向けです。
- Github Desktop版を使った方法をご紹介します。尚、この資料内にはコードレビューの方法は記載しておりません。
- 作成者自身、Githubに関して全て分かっているわけではございませんので申し訳ございませんが、資料に関しての誤表記、間違いがある場合はissueに記入をお願いします。下記のURLからお願いします。チームメンバー用に作ってあるのでご容赦ください。
URL：<https://github.com/koki-sys/syuboard/issues/new>
- issue知らんよ！って人は、Teamsの個人チャット（高橋幸暉）をお願いします。

PullRequestって何なん？

PullRequestは、自分が加えた変更をリポジトリに取り込んでほしいときにする行為です。



PullRequest、どういうときに使うの？

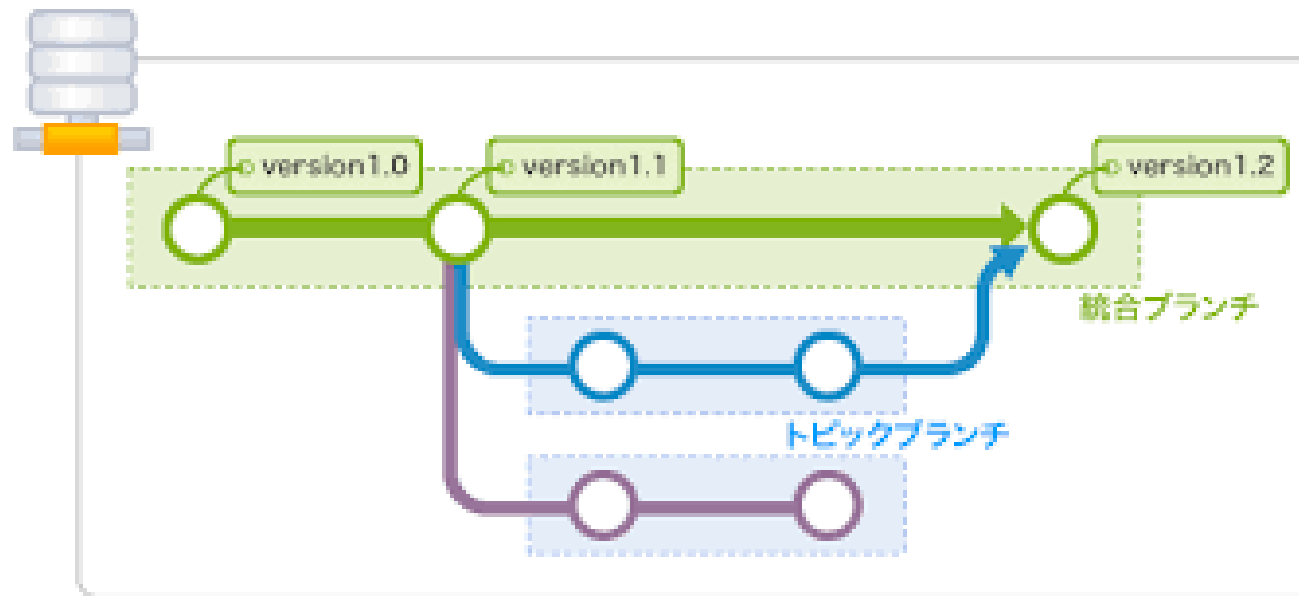
- チーム開発で、自分が変更したファイルなどをリポジトリに取り込んでほしいとき



ブランチとは？

Pull requestに入る前にブランチについて、知っておく必要があります。

ブランチには、統合ブランチと、トピックブランチの二つがあります。



統合ブランチとは？

- リリース版が何時でも作成可能なようにしておくためのブランチです。
- 機能追加や、バグ修正はこのブランチではやってはいけません。
- 通常mainや、masterを統合ブランチとして使用します。

Default branch

✓ main

トピックブランチとは？

- 機能追加やバグ修正などの作業を行うために作成するブランチです。
- 作業が完了したら統合ブランチに取り込みます。
(この後の手順6～10でやることです)

Recent branches

 feature/githubDocument

ブランチの運用ルール例

一つの方法として紹介します。(本当はdevelopも使いますが、省略しています)

- main: 統合ブランチ
- feature/xxxxxxxx: 機能の追加。main から分岐し main にプルリクエストし、マージする。
- fix/xxxxxxxx: リリース後のクリティカルなバグフィックスなど、現在のプロダクトのバージョンに対する変更用。次に main にマージする。

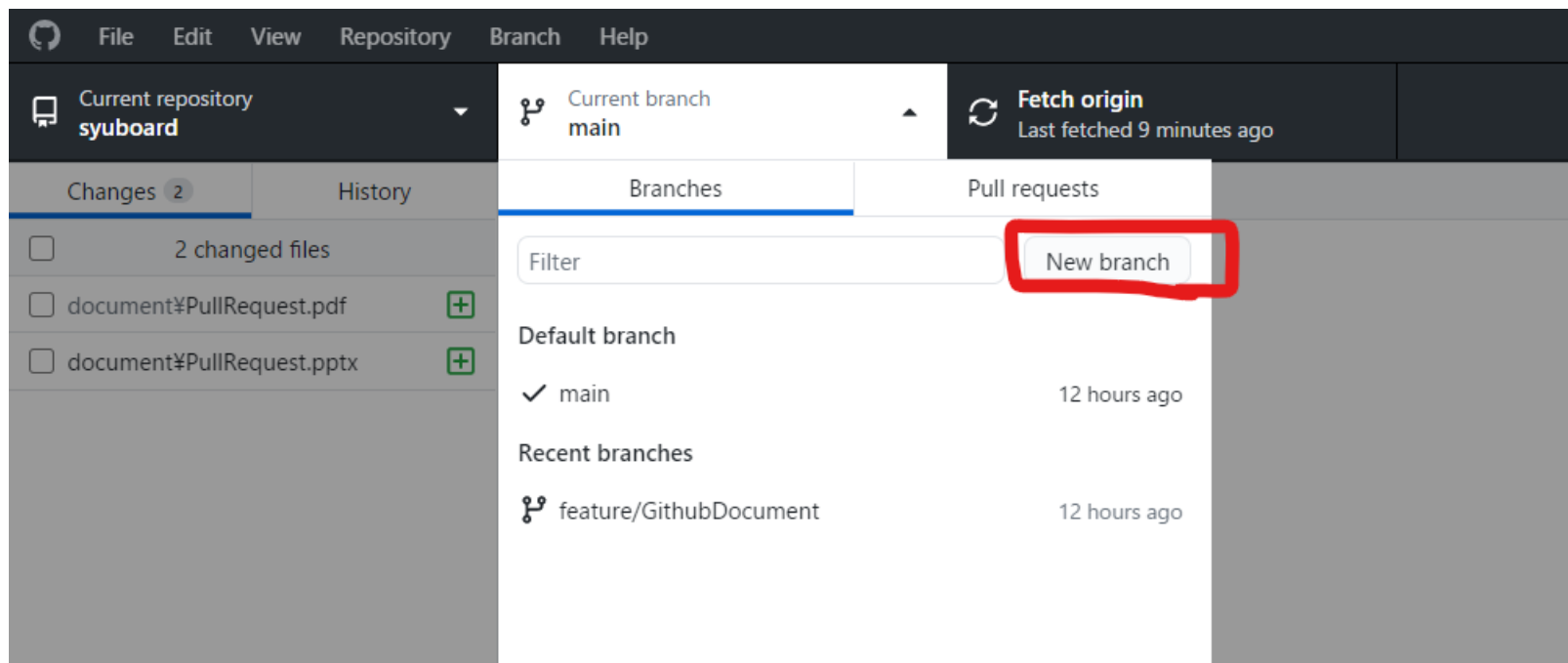
これはほんの一例です。

他の流れも知りたい方は[こちら](#)

PullRequestの流れ

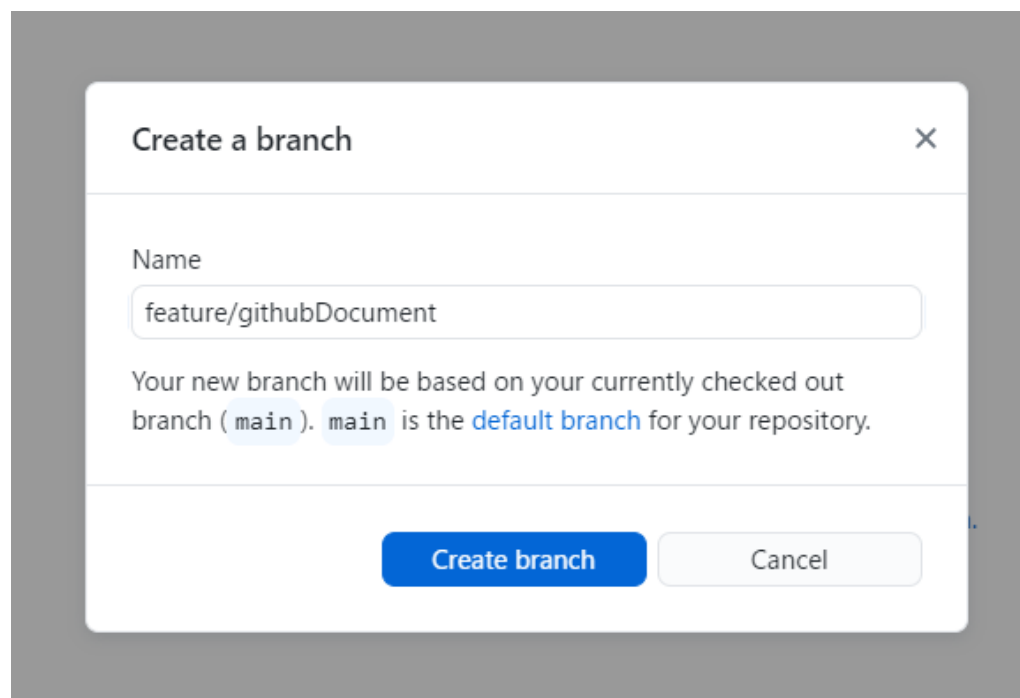
手順1

Github Desktopでデフォルトブランチ（mainかmaster）にいるかどうかを確認して、「New branch」をクリックする



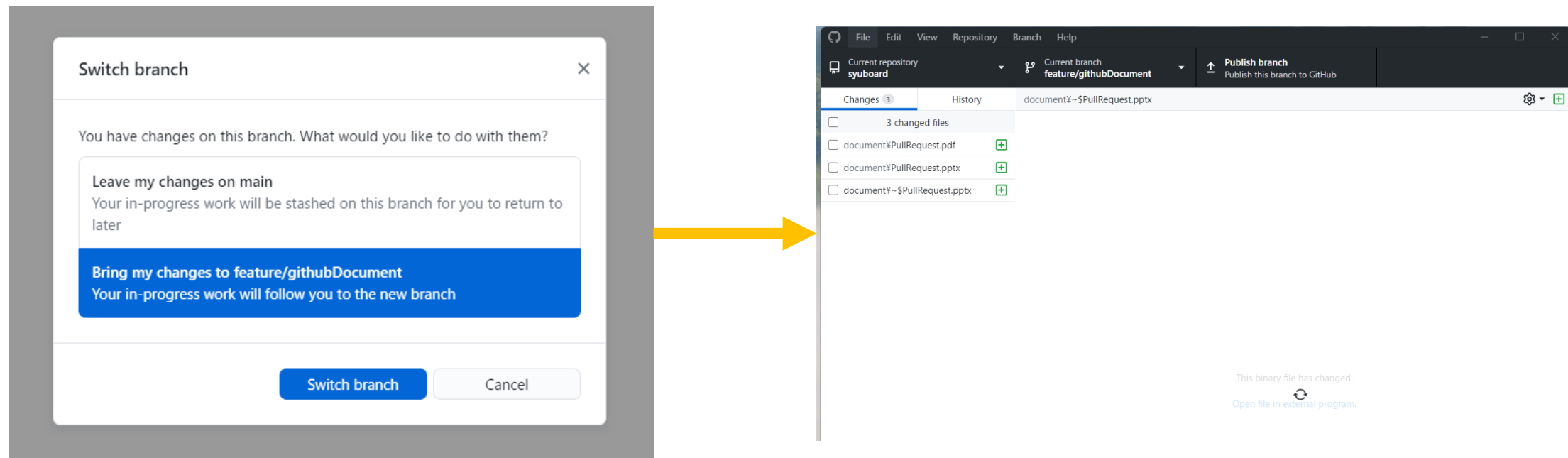
手順2

ブランチ作成する画面が出てくるので、ブランチ名を入力してCreate branchをクリック
(他人が見てもわかりやすいようなブランチ名にする)



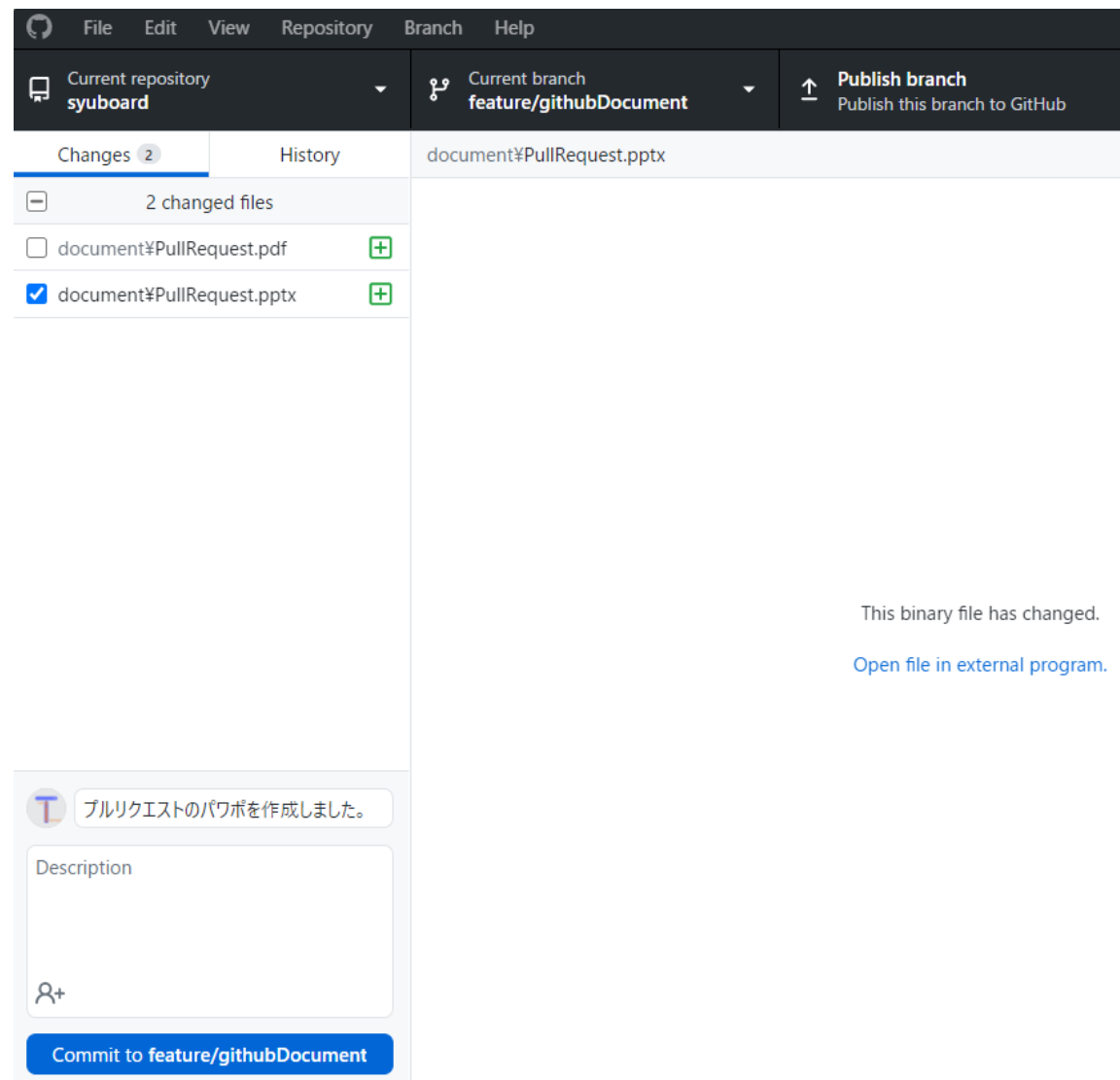
手順3

Bring my changes…をクリックして、Switch branchでブランチ作成



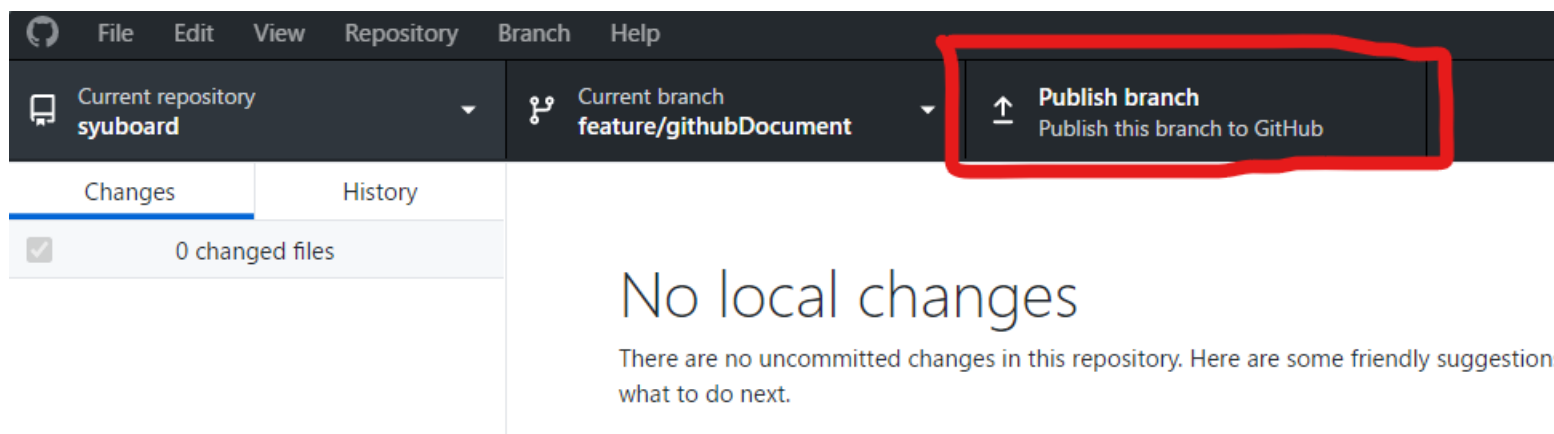
手順4

変更したファイルにチェックを入れて、
コミットメッセージを入力してコミットする



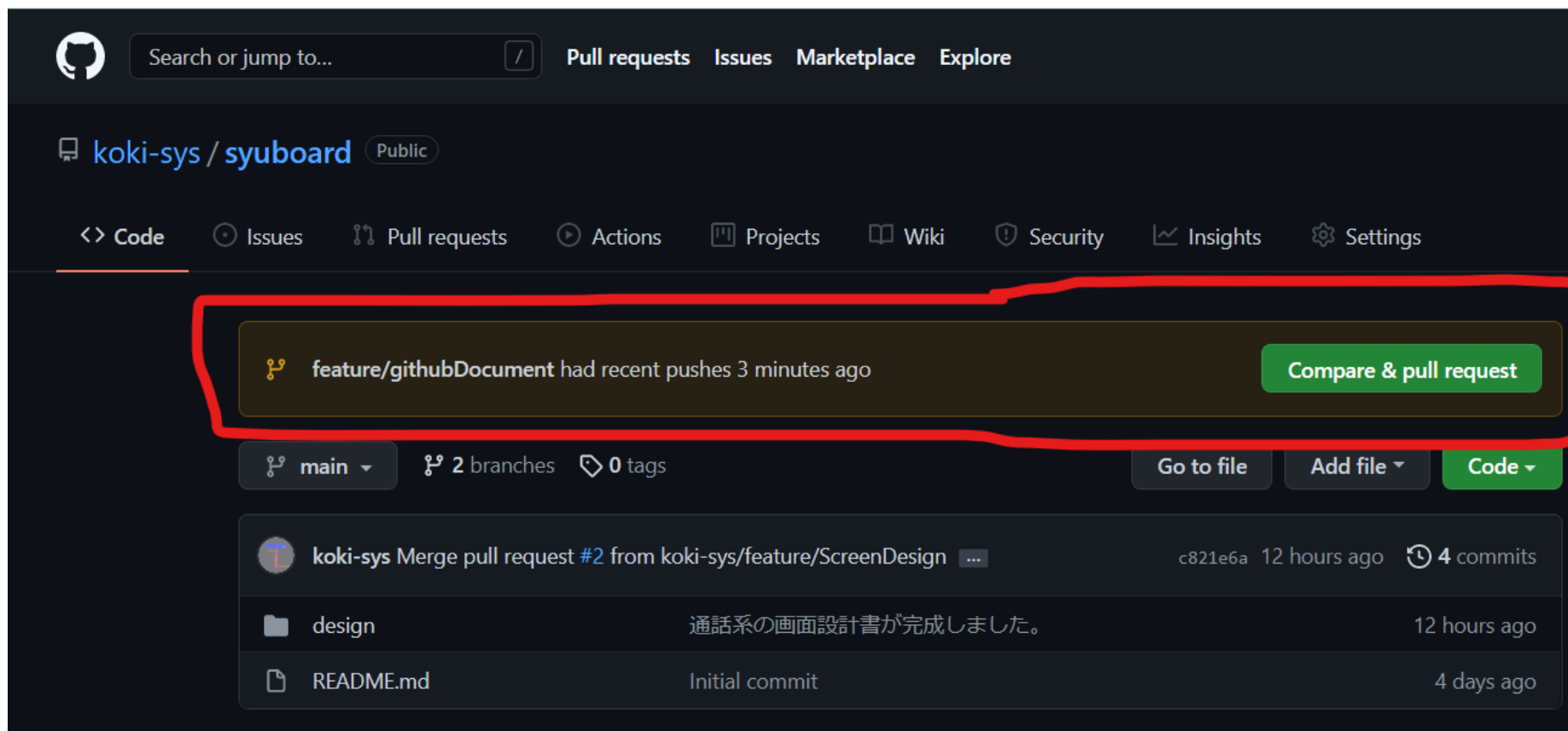
手順5

作業が終わるまでコミットして、一通りの作業が終わったらPublish branchを押してPushする。



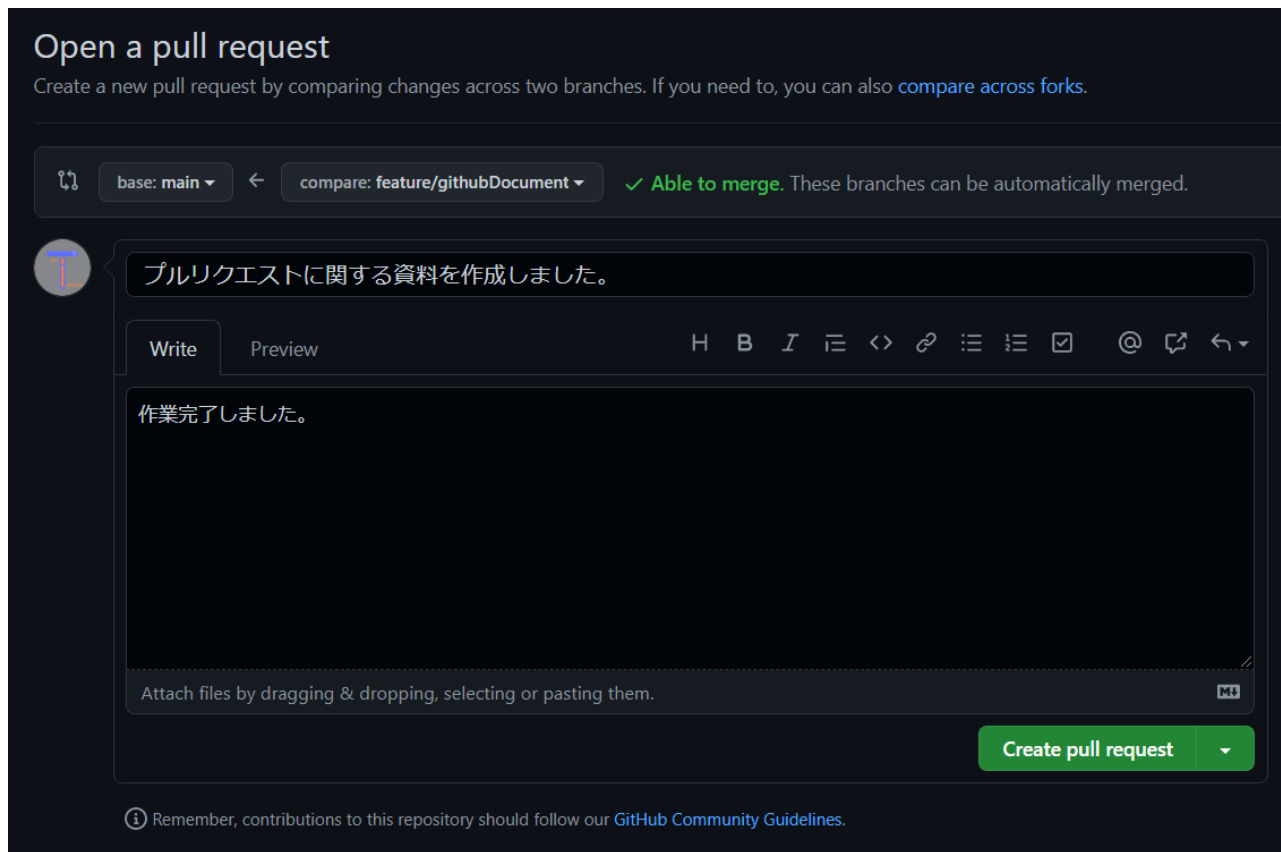
手順6

Github(<https://github.com/>)を開いて、太字で自分の作ったブランチ名が表示されていることを確認してcompare&pull requestを押す。



手順7

baseのところをデフォルトブランチ
compareを手順2で作成した
ブランチ名を選択して、
タイトルと、コメントを入力して
Create pull requestを押す。



The screenshot shows the GitHub 'Open a pull request' page. At the top, it says 'Open a pull request' and 'Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).' Below this, there are two dropdown menus: 'base: main' and 'compare: feature/githubDocument'. To the right of these is a green checkmark and the text 'Able to merge. These branches can be automatically merged.' Below the dropdowns is a text input field with the placeholder text 'プルリクエストに関する資料を作成しました。'. Below the text input field are two tabs: 'Write' and 'Preview'. Below the tabs is a rich text editor with the text '作業完了しました。'. Below the rich text editor is a text input field with the placeholder text 'Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.' To the right of the text input field is a green button that says 'Create pull request' with a dropdown arrow. At the bottom of the page, there is a footer that says 'Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).'

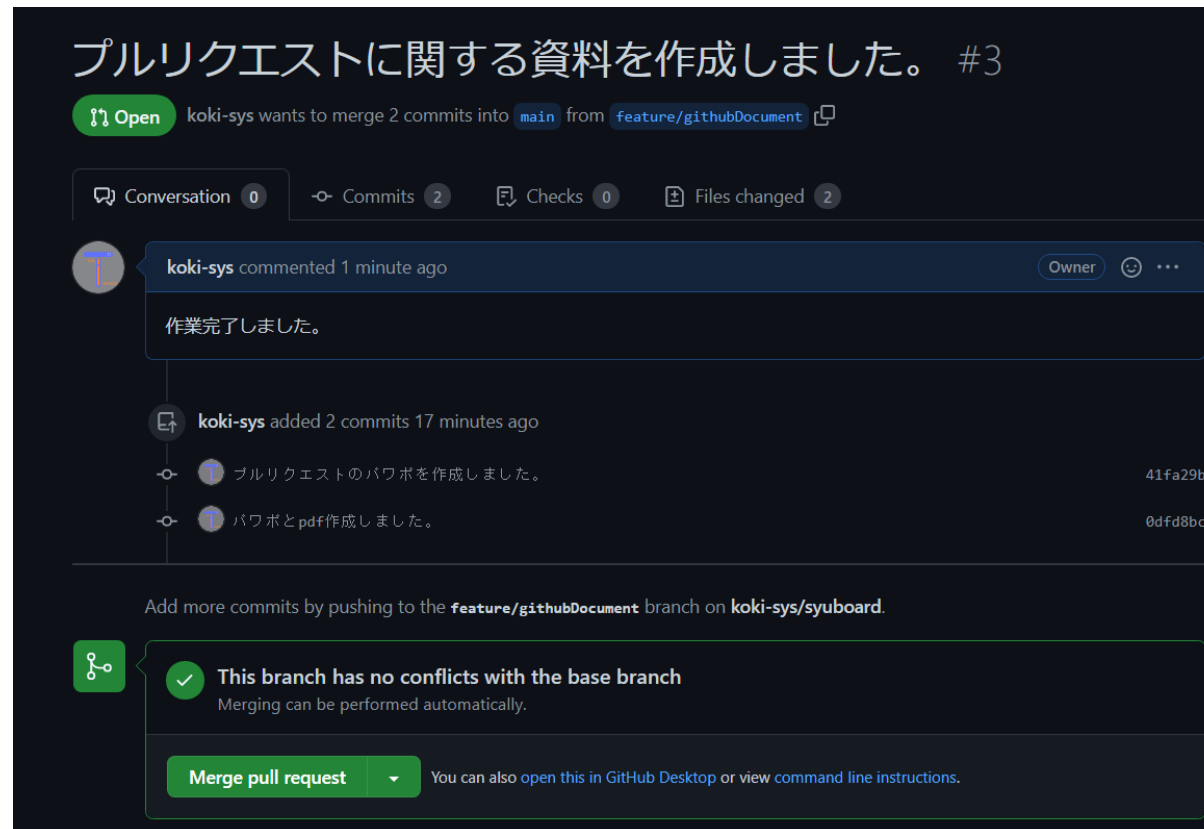
手順8

PullRequestを作成した後、
すぐにTeamsで報告して他の人に見てもらいましょう。



手順9

Teamsに報告されたリンクから
アクセスして、Merge pull requestを押す



手順10

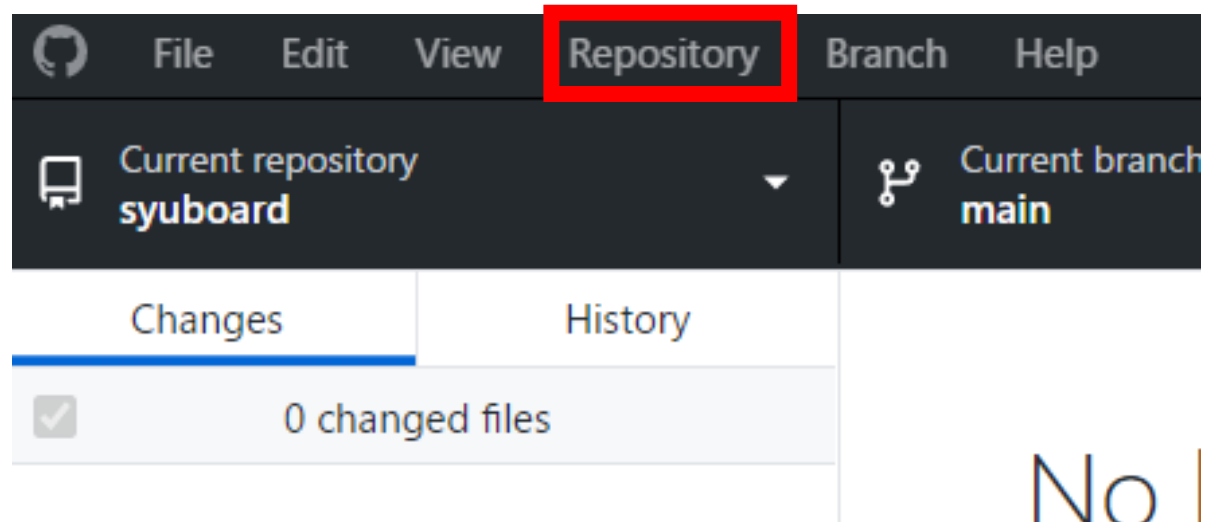
紫のアイコンになったらマージ完了です！



手順11

プルリクを作成した人のみ、デフォルトブランチに移動してpullする

Repository→pullを押す



参考書籍、サイト

- Github実践入門 PullRequestによる開発の変革 （著：大塚弘記）
URL：<https://gihyo.jp/book/2014/978-4-7741-6366-6>
- Github、人種差別を連想させるコーディング用語の見直しへ
URL：<https://www.gizmodo.jp/2020/06/github-to-remove-master-and-slave-coding-terms-widely-s.html>
- ブランチの運用 – サルでもわかるGit入門
URL：<https://backlog.com/ja/git-tutorial/stepup/02/>